

Учреждение образования  
«Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»

## **ПРИРОДА, ЧЕЛОВЕК И ЭКОЛОГИЯ**

Сборник тезисов докладов  
V Республиканской научно-практической конференции  
молодых ученых

Брест, 19 апреля 2018 года

Брест  
БрГУ имени А.С. Пушкина  
2018

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Абрамова А.Ю.</b> Некоторые экологические аспекты патологии беременных женщин .....	3
<b>Алилуев А.С., Басик М.Г., Прокопук П.Э.</b> Воздействие низкочастотных биоритмов на организм физически тренированных учащихся.....	4
<b>Андрушевич Е.Н.</b> Экспрессия синаптофизина в нейронах фронтальной коры головного мозга крыс при холестазе.....	5
<b>Ануфриенко А.В.</b> Экологическое испытание сортов и гибридов картофеля белорусской селекции в условиях Пружанского района.....	6
<b>Арчибасова Я.В.</b> Оценка изменений фенотипических признаков некоторых энергетических культур при действии brassinosteroidов .....	7
<b>Бабаханов Г.Б.</b> Влияние никотианозида на плодовитость линии <i>Berlin Drosophila melanogaster</i> .....	8
<b>Бакунович А.А.</b> Влияние наноконплекса биофлавоноида кверцетина с циклодекстрином на заживление механической полнослойной раны.....	9
<b>Борисюк В.В.</b> Видовой состав и особенности биологии моллюсков Днепро-Бугского канала в Ивановском районе.....	10
<b>Борма С.А.</b> Анализ цитологических изменений в корнях пшеницы в присутствии 100 мг/л медного балка.....	11
<b>Бочкарева Е.В.</b> Разработка искусственной питательной среды для гусениц бражника ( <i>Cephonodes hylas</i> L., 1771).....	12
<b>Бугакова А.В., Рогинский А.С.</b> Штрих-кодирование белоакациевой листовой галлицы ( <i>Obolodiplosis robiniae</i> (Haldeman, 1847); Diptera: Cecidomyiidae) по образцам из Беларуси .....	13
<b>Бусел Е.О., Мешкина В.И., Самусик Е.А.</b> Полифенолоксидазная активность почв в зоне воздействия предприятия по производству Стройматериалов .....	14
<b>Василюк Ю.С.</b> Эколого-фаунистические особенности распределения врановых птиц в г. Кобрине .....	15
<b>Веремеюк А.В.</b> Население водно-болотных и околородных птиц рыбхоза «Соколово».....	16
<b>Ветошкин А.А.</b> Беспозвоночные животные как перспективные источники получения хитозана и хитина в Республике Беларусь.....	17
<b>Власюк А.В.</b> Краснокнижники Брестского и Каменецкого районов .....	18
<b>Волосач М.В.</b> Дендрофильные минеры-филлобионты семейства минирующих мух (Diptera: Agromyzidae) – вредители древесно-кустарниковых насаждений Беларуси .....	19
<b>Волосач М.В., Синчук О.В.</b> Минирующие мухи (Diptera: Agromyzidae) – вредители представителей рода <i>Populus</i> в условиях Беларуси .....	20
<b>Гаврилюк Н.И.</b> Биотопическое распределение представителей семейства Coccinelledae (Insecta: Coleoptera) в г. Барановичи.....	21

<b>Гоман У.В., Акулова М.В.</b> Интеграция идей устойчивого развития в систему образования.....	22
<b>Гомолко Е.П., Кузьменкова Е.Ф., Абрамчик А.А.</b> Диатомовые водоросли планктона в индикации состояния старичного озера Северское (Национальный парк «Припятский»).....	23
<b>Горгун Ю.С., Еловская Н.А.</b> Влияние низкоинтенсивного электромагнитного излучения на активность амилолитических ферментов в проростках гречихи тетраплоидной.....	24
<b>Грицук О.А.</b> Особенности анатомии листьев некоторых древесных бобовых.....	25
<b>Деруец Ю.А.</b> Фенетическая структура колорадского жука в разных антропогенных условиях.....	26
<b>Дмитраница В.И.</b> Пространственное распределение и численность врановых птиц г. Пинска в осенне-зимний период.....	27
<b>Дрозд В.Г.</b> Влияние физико-химических факторов на активность амилолитических ферментов в проростках <i>Lupinus angustifolius</i> L. ....	28
<b>Евсеева Е.А.</b> Определение динамики роста сорго зернового под действием brassinosterоидов в полевых условиях.....	29
<b>Жовкляя Е.Г.</b> Население птиц селитебных ландшафтов г. Кобрин.....	30
<b>Жукович Л.А.</b> Подбор сортов роз для проектирования каркасной арки в отделе «Агробиология».....	31
<b>Зверко Я.В.</b> Определение пола крупного рогатого скота на стадии бластоцисты методом полимеразной цепной реакции.....	32
<b>Зуйкевич В.В.</b> Сравнительная анатомия черешков листьев некоторых представителей <i>Populus</i> L.....	33
<b>Ивкова М.А.</b> Норка американская в условиях зверохозяйства ОАО «Остромечево».....	34
<b>Капуза А.В.</b> Мониторинг уровня загрязненности почвы в разных районах г. Бреста с помощью кресс-салата в качестве биоиндикатора.....	35
<b>Карат С.Б.</b> Стрессоустойчивость лабораторных мышей на основании гематологических показателей.....	36
<b>Картаполов Р.В., Барташевич С.А., Бакуло А.И.</b> Ручейники (Insecta: Trichoptera) как индикаторы чистоты воды в водотоках заказника «Стронга» (Барановичский район).....	37
<b>Качанович П.В.</b> Оценка влияния brassinosterоидов на корнеобразование <i>Coleus x hybrida</i> .....	38
<b>Киселевич В.О.</b> Сравнительная характеристика распространения кардиологических заболеваний среди различных групп населения по данным УЗ «Брестский областной кардиологический диспансер».....	39
<b>Коваль Е.А.</b> Таксономия лекарственных растений в окрестностях деревни Коротичи Столинского района.....	40

<b>Ковальчук Ю.Н.</b> Видовая структура придорожной растительности в зоне прохождения железной дороги.....	41
<b>Козак Е.И.</b> О проблеме утилизации осадка сточных вод.....	42
<b>Колб В.С.</b> Морфологические изменения в клетках корня пшеницы под влиянием 100 мг/л наночастиц меди.....	43
<b>Коляда Д.С.</b> Получение двух урожаев ранних сортов картофеля за один сезон.....	44
<b>Коротеева Д.О.</b> Жалоносные перепончатокрылые ( <i>Aculeata</i> ) – посетители соцветий котовника крупноцветкового ( <i>Nepeta grandiflora</i> Vieb.) в условиях г. Минска.....	45
<b>Костюк К.Ю.</b> Закономерности летной деятельности пчелиных в зависимости от времени суток и температуры.....	46
<b>Кульбеда А.Ю.</b> Структура распространения гельминтозов у населения Брестской области.....	47
<b>Кунаховец Л.Р.</b> Водоросли реки Пина в черте г. Пинска.....	48
<b>Купраш А.Н.</b> Влияние стероидных гликозидов на начальные этапы роста и развития овса посевного в полевых условиях.....	49
<b>Курко А.В.</b> Динамика численности лысухи как показатель Состояния водных объектов в городской среде.....	50
<b>Кухарец Д.Н.</b> Фенология цветения аридных растений экспозиции «Зимний сад».....	51
<b>Куш И.Н.</b> Динамика изменчивости степени флуктуирующей асимметрии представителей гибридогенного комплекса <i>Rana</i> водоемов г. Бреста.....	52
<b>Лавриеня Д.И.</b> К видовому составу ранневесенних опылителей яснотки пятнистой ( <i>Lamium maculatum</i> L.).....	53
<b>Лавриеня Д.И.</b> К изучению видового состава шмелей ( <i>Bombus</i> Lat.; Hymenoptera: Apidae) памятника природы «Дубрава».....	54
<b>Лауто В.А.</b> Влияние низкотемпературного стресса на всхожесть семян зеленных культур.....	55
<b>Леонова А.Ю.</b> Динамика численности населения врановых птиц в г. Бресте.....	56
<b>Леонovich Л.П.</b> Сравнительная характеристика видового состава и распространенности насекомых-вредителей в различных типах садов г. Кобрин и Кобринского района в 2017 г.....	57
<b>Лесовец Т.В.</b> Членистоногие и аллергические реакции на укусы насекомых на территории Жабинковского района.....	58
<b>Лицкевич А.В.</b> Биологическая структура и исторические особенности старинного парка г. Пружаны.....	59
<b>Лысюк Ю.А.</b> Влияние стероидных гликозидов на индекс толерантности гречихи посевной в условиях действия ионов кадмия и свинца.....	60
<b>Маевская А.Н.</b> Оценка репрезентативности сети особо охраняемых природных территорий Жабинковского района.....	61
<b>Марчук К.Н.</b> Видовой состав трутовых грибов Одрижинского лесничества.....	62

<b>Марчук Н.И.</b> Влияние обогащающей добавки порошка шиповника на броидильную активность хлебопекарных дрожжей .....	63
<b>Мелишкевич М.М.</b> Влияние brassinosterоидов на рост и развитие гречихи посевной в полевых условиях.....	64
<b>Мешкина В.И., Бусел Е.О., Самусик Е.А.</b> Каталазная активность почв в зоне воздействия предприятия по производству стройматериалов .....	65
<b>Микулич С.В.</b> Определение уровня автотранспортной нагрузки и выбросов загрязняющих веществ в историческом центре Гродно .....	66
<b>Минайло М.Ю.</b> Влияние солей тяжелых металлов на поведенческие реакции трубочника обыкновенного .....	67
<b>Михнюк О.В.</b> Влияние brassinosterоидов на динамику роста сорго зернового в лабораторных условиях .....	68
<b>Мотыль А.О.</b> Влияние brassinosterоидов на начальные этапы роста и развития овса посевного в полевом эксперименте .....	69
<b>Мотузко И.В.</b> Особенности живого напочвенного покрова березняков черничных Брестского лесничества.....	70
<b>Мрочко А.И.</b> О разработке экспериментального подхода микрклонального размножения промышленного сорта роз Акито .....	71
<b>Назаренко А.А.</b> Изменчивость морфометрических параметров у березы повислой ( <i>Betula pendula</i> Roth.) как показатель качества среды в регионе ..	72
<b>Нестеренко Л.В., Верина Н.В.</b> Организация здоровьесберегающей образовательной среды при использовании информационно-коммуникационных технологий .....	73
<b>Ниничук А.А.</b> Влияние brassinолидов в концентрации $10^{-7}$ % на всхожесть и массу корнеплодов редиса сорта Заря .....	74
<b>Новикова Я.В.</b> Оценка жизненного состояния древесно-кустарниковых растений парка имени 1 Мая .....	75
<b>Новосад О.В.</b> Охраняемые виды растений биологического заказника «Ружанская пуца» .....	76
<b>Овчинникова Е.А.</b> Адаптация инфузории туфельки ( <i>Paramecium caudatum</i> ) к солям тяжелых металлов .....	77
<b>Олексюк А.В.</b> Использование древесины в строительстве в условиях произрастания на радиоактивно загрязненных территориях.....	78
<b>Охримук М.С.</b> Влияние солей тяжелых металлов свинца и меди на рост и развитие клубники садовой.....	79
<b>Паргач Ю.О.</b> Формирование экологической культуры у детей старшего дошкольного возраста в процессе природоведческих экскурсий .....	80
<b>Пастушник А.Ф.</b> Лейкозы крупного рогатого скота и кроликов в Брестском районе.....	81
<b>Пашкевич Н.В.</b> Анализ состояния окружающей среды в г. Витебске и д. Пальминка по степени флуктуирующей асимметрии листьев клена остролистного.....	82

<b>Пекун М.Ф.</b> Гидробиологический анализ активного ила очистных сооружений .....	83
<b>Пешко А.С.</b> Влияние стероидных гликозидов на рост и развитие гречихи посевной в полевых условиях.....	84
<b>Пищик А.В.</b> Орнитофауна средних сел (на примере д. Олтуш Малоритского района).....	85
<b>Плотников И.С., Левый С.В.</b> Использование представителей отряда Стрекозы в качестве биоиндикаторов некоторых физико-химических показателей воды .....	86
<b>Прокурат Д.В., Сняк М.О.</b> Измерение широтных изменений темпов хищничества травоядных с помощью искусственных гусениц .....	87
<b>Пучинская А.А.</b> Структура сообществ птиц парковой зоны г. Высокое...	88
<b>Пучинский А.С.</b> Орнитофауна плодового сада (на примере д. Макарово Каменецкого района).....	89
<b>Репеко М.Д.</b> Изменчивость морфометрических параметров клевера ползучего ( <i>Trifolium repens</i> L.) как показатель качества среды в регионе ..	90
<b>Рогинская Ю.С., Рогинский А.С.</b> Штрих-кодирование каштановой минирующей моли ( <i>Cameraria ohridella</i> Deschka & Dimič, 1986) по образцам из Беларуси .....	91
<b>Рогинский А.С., Гончаров Д.А.</b> Разработка автоматизированных средств оценки возрастной структуры популяции инвазивных видов подсемейства Lithocolletinae на примере каштановой минирующей моли...	92
<b>Рублевский Д.В.</b> Биомониторинг водных экосистем Брестского региона по уровню этологических и ихтиотоксикологических показателей .....	93
<b>Сацкевич Я.И.</b> Влияние никотианозида на частоту кроссинговера в хромосоме 3 дрозофилы .....	94
<b>Сельвисюк М.А., Тишук Д.А.</b> Инвентаризация и web-картографирование ландшафтных экспозиций Центра экологии .....	95
<b>Сикор А.Н.</b> Скрининг штаммов дрожжей с киллерным фенотипом .....	96
<b>Сялюк В.В.</b> Особенности осеннего введения в культуру <i>in vitro</i> некоторых групп садовых роз .....	97
<b>Сушинская И.О.</b> Пораженность <i>Viscum album</i> L. древесных пород в условиях г. Бреста.....	98
<b>Таранова Е.А.</b> Изучение видового состава фитопланктона и перифитона реки Лососна (г. Гродно).....	99
<b>Терещук Д.Н.</b> Экологическая оценка состояния воздушной среды г. Дрогичина методом лишеноиндикации.....	100
<b>Третьяк А.И.</b> Особенности онтогенеза бражника «Мертвая голова» <i>Acherontia atropos</i> L. при культивировании на искусственных питательных средах .....	101
<b>Тропец С.А.</b> Строение проводящих тканей однолетнего стебля маслины европейской ( <i>Olea europaea</i> L.).....	102

<b>Узлова Е.В.</b> Методика выявления мутаций гена CDH1 методом SNP-анализа .....	103
<b>Фузеева И.А.</b> Биомониторинг среды в СЭЗ «Брест» по степени флуктуирующей асимметрии листьев березы .....	104
<b>Фянчук Б.В.</b> Вызначэнне экалагічнага стану ракі Мышанка на падставе аналізу відавoga саставу беспазваночных жывёл .....	105
<b>Харламова П.А.</b> Видовой состав и экология дневных чешуекрылых ( <i>Lepidoptera, Rhopalocera</i> ) Барановичского района .....	106
<b>Ховренкова А.В.</b> Влияние мелонгозида и эпибрасинолида на содержание фенольных соединений в плодах винограда .....	107
<b>Холод Е.П.</b> Культивирование бражника подмаренникового ( <i>Hyles galii</i> ) на искусственной питательной среде .....	108
<b>Чехович О.А.</b> Влияние длительного воздействия эпибрасинолида на плодовитость линии <i>Berlin Drosophila melanogaster</i> .....	109
<b>Чишкала М.В.</b> Оценка жизненного состояния древесно-кустарниковых растений парка имени Воинов-интернационалистов г. Бреста .....	110
<b>Швайко А.М.</b> Анатомическое строение коры однолетнего стебля барбариса Тунберга ( <i>Berberis thunbergii</i> ) .....	111
<b>Шевчук Д.И.</b> Анатомическое строение коры однолетнего стебля эрики дарленской ( <i>Erica darleyensis</i> L.) .....	112
<b>Шейко А.А.</b> Антофильные перепончатокрылые – посетители соцветий рябинника рябинолистного ( <i>Sorbaria sorbifolia</i> L. A. Br.) в условиях г. Минска .....	113
<b>Шемчук Я.Г.</b> Структура и динамика населения птиц д. Тюхиничи в весенне-летний период .....	114
<b>Шетько В.В.</b> Качественный состав активного ила очистных сооружений ГП «Брестводоканал» .....	115
<b>Шостак М.В.</b> Оценка жизненного состояния древесно-кустарниковых растений г. Пинска .....	116
<b>Шулинский Р.С., Ковалев Я.В.</b> Оценка активности эстераз в клональных линиях тлей <i>Myzus persicae</i> с разных кормовых растений после обработки имидаклопридом .....	117
<b>Ягниш О.Л.</b> Экологизация содержательного аспекта курса «Биология. 8 класс» .....	118
<b>Ярмолюк Е.Д.</b> Влияние брассиностероидов на температурную адаптацию прорастающих семян рукколы посевной сорта Радиата .....	119
<b>Ясюк Д.В., Пацовская У.Э., Ступакова К.Р.</b> Исследование фитосанитарного состояния лесопарковой зоны микрорайонов Луги и Радужный г. Пинска .....	120
<b>Ячичко М.А.</b> Особенности бриофлоры лесных фитоценозов Ружанской пушчи .....	121